

**Patent number:** JP5229936  
**Publication date:** 1993-09-07  
**Inventor:** NISHIKAWA MASAHIRO; others: 01  
**Applicant:** LION CORP  
**Classification:**  
- **international:** A61K31/165; A61K9/16; A61K31/165; A61K45/00; A61K47/38  
- **europaean:**  
**Application number:** JP19920080537 19920219  
**Priority number(s):**

**View INPADOC patent family**

**Abstract of JP5229936**

**PURPOSE:**To obtain a granular pharmaceutical for internal use and excellent in stability for a long period by blending a granule, containing an antacid and having a rapid disintegration time and high granule strength with hardly any granulation in drying, grain dressing or transportation with a granule containing acetaminophen.

**CONSTITUTION:**The objective granular pharmaceutical for internal use is obtained by dispersing a water-soluble polymer such as hydroxypropyl methyl cellulose, methyl cellulose, hydroxypropyl cellulose, polyvinylpyrrolidone, gelatin or alginic acid, especially the hydroxypropyl methyl cellulose or methyl cellulose in an antacid, granulating the resultant dispersion, preparing a granule, separately producing a granule containing acetaminophen, mixing and blending both the granules. The granular pharmaceutical for internal use is useful as a medicine such as a medicine for cold or an antipyretic and analgesic agent and has the effects. This granular pharmaceutical is simply produced without requiring operation such as coating and favorable for quality control.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-229936

(43) 公開日 平成5年(1993)9月7日

| (51) Int.Cl. <sup>5</sup> | 識別記号  | 庁内整理番号  | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|-------|---------|-----|--------|
| A 6 1 K 31/165            | A G A | 8413-4C |     |        |
| 9/16                      | P     | 7329-4C |     |        |
|                           | S     | 7329-4C |     |        |
|                           | Z     | 7329-4C |     |        |
| 31/165                    | A A G | 8413-4C |     |        |

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 8 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平4-80537

(22) 出願日 平成4年(1992)2月19日

(71) 出願人 000006769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72) 発明者 西川 昌弘

東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内

(72) 発明者 小笠原 榮男

東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内

(54) 【発明の名称】 内服用顆粒製剤

(57) 【要約】

【構成】 制酸剤とアセトアミノフェンを配合する製剤において、制酸剤に水溶性高分子を分散させ造粒した顆粒剤と、アセトアミノフェンを含有する顆粒剤を配合する。

【効果】 顆粒強度は向上され、かつ崩壊時間が速い顆粒とアセトアミノフェンを含有する顆粒を配合してなる、長期安定性に優れた内服用顆粒製剤を提供するものである。